

ANNALES BOTANICI FENNICI

Vol. 12 · 1975

PUBLISHED BY

SOCIETAS BIOLOGICA FENNICA VANAMO

SNELLMANINKATU 9-11, SF-00170 HELSINKI 17, FINLAND

Annales Botanici Fennici

The quarterly botanical journal of the Finnish Biological Society Vanamo (*Societas Biologica Fennica Vanamo*). Supplements may be published if necessary.

Editor:

Dr. PEKKA ISOVIITA, Department of Botany, University of Helsinki, Unioninkatu 44, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

Other members of the Editorial Board:

Associate Prof. LEENA HÄMET-AHTI, Prof. JAAKKO JALAS, Prof. AARNO KALELA, Associate Prof. RAUNO RUUHIJÄRVI, Prof. LIISA SIMOLA, Dr. MARJA SORSA, Prof. RISTO TUOMIKOSKI, Prof. ANTERO VAARAMA.

Subscription:

Subscription should be paid through the distributors, Tieto Ltd., 5 Elton Road, Clevedon, Avon BS21 7RA, England, or Akateeminen Kirjakauppa (The Academic Bookstore), SF-00100 Helsinki 10, Finland. Subscription price U.S. \$ 15.00.

Exchange:

All correspondence concerning exchange should be sent to the Librarian, *Societas Biologica Fennica Vanamo*, Snellmaninkatu 9 - 11, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

Suomen Biologian Seuran Vanamon kasvitieteellinen aikakauslehti. Ilmestyy neljänä numerona vuodessa. Lisävihkoja voidaan julkaista tarpeen vaatiessa.

Toimittaja:

Dos. PEKKA ISOVIITA, Helsingin yliopiston kasvitieteen laitos, Unioninkatu 44, 00170 Helsinki 17.

Toimituskunnan muut jäsenet:

Apul.prof. LEENA HÄMET-AHTI, prof. JAAKKO JALAS, prof. AARNO KALELA, apul.prof. RAUNO RUUHIJÄRVI, prof. LIISA SIMOLA, dos. MARJA SORSA, prof. RISTO TUOMIKOSKI, prof. ANTERO VAARAMA.

Käsi kirjoitukset:

Painettaviksi aiotut käsi kirjoitukset ja niitä koskevat tiedustelut lähetetään toimittajalle tai jollekulle muulle toimituskunnan jäsenelle.

Ohjeet käsi kirjoituksen laatimiseksi: ks. Luonnon Tutkija 73: 115 - 120 (1969). Ohjeet ovat saatavissa toimittajalta.

Tilaukset:

Tilaushinta 50 mk (ilman lvv.). Kotimaiset tilaukset Akateemisen Kirjakaupan, Rautatiekirjakaupan tai postitoimistojen välityksellä. Seuran jäsenet saavat aikakauslehden puolella hinnalla lähettämällä tilaukset kirjastonhoitajan kautta (osoite: Snellmaninkatu 9 - 11, 00170 Helsinki 17).

Contents — Sisältö

AHOKAS, H.: Male sterile mutants of barley. I. Inaperturate pollen of the msg6cf mutant	17—21
EUROLA, S.: Snow and ground frost conditions of some Finnish mire types	1—16
HÄMET-AHTI, L.: Additional notes on <i>Luzula subcongesta</i> and <i>L. parviflora</i> (Juncaceae) in North America	27—29
HINNERI, S.: Mineral elements of macrofungi in oak-rich forests on Lenholm Island, inner archipelago of SW Finland	135—140
HOSIAISLUOMA, V.: On the ecology of <i>Euglena mutabilis</i> on peat bogs in Finland	35—36
—*— <i>Gloeodinium montanum</i> (Pyrrhophyceae, Algae) grown in darkness	55—56
—*— Muddy peat algae of Finnish raised bogs	63—73
ILMAVIRTA, V.: Diel periodicity in the phytoplankton community of the oligotrophic lake Pääjärvi, southern Finland. II. Late summer phytoplanktonic biomass	37—44
—*— Dynamics of phytoplanktonic production in the oligotrophic lake Pääjärvi, southern Finland	45—54
JÄRVINEN, I.: The taxonomic status of <i>Lophocolea incisa</i> (Hepaticae)	25—26
KÄPYLÄ, M. & KOIVIKKO, A.: Gravity slide studies on atmospheric pollen in Finland	74—80
KOPONEN, A.: <i>Tayloria pocsii</i> , spec. nova (Musci, Splachnaceae) from Mt. Kilimanjaro, Tanzania	22—24
KOPONEN, H. & MÄKELÄ, K.: <i>Leptosphaeria</i> s. lat. (<i>Keissleriella</i> , <i>Paraphaeosphaeria</i> , <i>Phaeosphaeria</i>) on Gramineae in Finland	141—160
KOPONEN, T.: <i>Plagiomnium acutum</i> , comb. nova (Musci, Mniaceae)	57—58
—*— The distribution of <i>Rhytidiadelphus</i> and <i>Hylocomium</i> in Finland	59—62
LAAKSOVIRTA, K. & SILVOLA, J.: Effect of air pollution by copper, sulphuric acid and fertilizer factories on plants at Harjavalta, W. Finland	81—88
NIEMELÄ, T.: On Fennoscandian Polypores. IV. <i>Phellinus igniarius</i> , <i>P. nigricans</i> and <i>P. populicola</i> , n. sp.	93—122
OHENOJA, E.: <i>Leotia</i> , <i>Cudonia</i> , <i>Spathularia</i> and <i>Neolecta</i> (Ascomycetes) in Finland	123—130
OLKKONEN, H. & TAKALA, K.: Total sulphur content of an epiphytic lichen as an index of air pollution and the usefulness of the X-ray fluorescence method in sulphur determinations	131—134
SALONEN, K. & KOTIMAA, A.-L.: The determination of dissolved inorganic carbon, a possible source of error in determining the primary production of lake water phytoplankton	187—189
SHEARD, J.W. & AHTI, T.: The lichen <i>Dimelaena oreina</i> in east-central Asia, with notes on its typification and chemical races	89—92
SORSA, P. & HUTTUNEN, P.: On the pollen morphology of the Urticaceae	165—182
TOLONEN, K., SIIRIÄINEN, A. & THOMPSON, R.: Prehistoric field erosion sediment in Lake Lojärvi, S. Finland and its palaeomagnetic dating	161—164
UOTILA, P.: Notes on the flora of Anatolia	183—186

VALTA, A.: <i>Rumex</i> × <i>dolosus</i> (<i>R. aquaticus</i> × <i>confertus</i>) hybr. nova, sowie zwei in Finnland neue <i>Rumex</i> -Hybriden [<i>Rumex</i> × <i>dolosus</i> (<i>R. aquaticus</i> × <i>confertus</i>) hybr. nova and two <i>Ru</i> - <i>mex</i> hybrids new for Finland]	30—34
---	-------

Corrections — Korjauksia

- p. 89, right-hand column, line 22: isotypes, read isosyntypes
- p. 90, left-hand column, line 25: time, read fine
- p. 90, right-hand column, the last line: P—, read P+
- p. 91, right-hand column, line 20: V read IV

Dates of issue — Ilmestymispäivämäärät

Vol. 11(4): 253—284	18. XII. 1974
Vol. 12(1): 1—44	24. IV. 1975
Vol. 12(2): 45—92	6. X. 1975
(pp. 45—54 also separately issued	28. IV. 1975)
Vol. 12(3): 93—130	5. XI. 1975